OMAGGIO

R. ISTITUTO SUPERIORE AGRARIO DI PISA

LABORATORI DI PATOLOGIA VEGETALE
E DI BATTERIOLOGIA AGRARIA
R. OSSERVATORIO REGIONALE DI FITOPATOLOGIA

79

O. VERONA

DI UNA NOTEVOLE INFEZIONE DI «MYCOSPHAERELLA BRASSICICOLA» (Fr.) LINDAU SU CAVOLFIORE

Estratto dalla *Rivista di Patologia Vegetale*, Fasc. 3-4
Anno XXIV — 1934

1934 - XII

O. VERONA

Di una notevole infezione di " Mycosphaerella brassicicola „ (Fr.) Lindau su cavolfiore

Estratto dalla *Rivista di Patologia Vegetale*, Fasc. 3-4
Anno XXIV, 1934 (XII)
Direttore: Prof. Luigi Montemartini

PAVIA
Tipografia già Cooperativa
Piazza Botta - Via Lanfranco
1934

O. VERONA

Di una notevole infezione di " Mycosphaerella brassicicola „ (Fr.) Lindau su cavolfiore

Durante le indagini che eseguimmo, nel piano di Pisa, onde stabilire la natura etiologica del « vaiolo » del cavolfiore e la sua maggiore o minore diffusione (1) avemmo modo di notare estesi attacchi primaverili di *Mycosphaerella brassicicola* (Fr.) Lindau fortemente deturpante le foglie di cavolfiore.

Ripetutosi il fatto, più o meno, nelle altre stagioni, si è creduto opportuno di segnalarlo poichè se, nel cavolfiore, l' infezione assume importanza relativa, al più minorando l'efficienza vegetativa della pianta ed in tal modo facilitando l' attacco di altri germi anche saprofitari, nelle altre varietà, in quelle cioè da foglia, i danni potrebbero essere gravi come in effetti, in altre regioni, si sono dimostrati.

L'aspetto delle foglie attaccate da *Mycosphaerella brassicicola* è caratteristico. Si formano macchie rotendeggianti o leggermente oblunghe, prima non grandi indi distendentisi, di 1-2 cm. di diametro, per lo più isolate ma anche confluenti, grigiastre

o brune, non particolarmente localizzate apparendo marginali, interne ed anche internervali; zonate concentricamente. Su di esse si formano i periteci sia sulla pagina superiore che inferiore, bruni o neri, isolati o gregari, epifilli, globosi. Questi periteci racchiudono numerosi aschi cilindraceo-clavati, aparafisati, leggermente pedicellati, stipati nell'imenio ascoforo, maturantisi lentamente. Maturi, racchiudono otto spore oblungo-fusoidee, unisettate, jaline.

Questa malattia è stata segnalata, all'estero da diversi Autori (2) ma la segnalazione che più ferma l'attenzione è quella di Weimer (3) il quale denuncia diminuzioni di raccolto del 25 %.

Secondo questo Autore, nella baia di S. Francisco e nell'Oregon, nelle stagioni umide e piovose, molte crucifere ne sarebbero attaccate e danneggiate; tutte anche le varietà di *Brassica* coltivate, specialmente i broccoli bianchi e scuri, i cavolfiori, il cavolo di Bruxelles; meno le altre. Anche in California (come si è verificato da noi) il fungo fruttifica più abbondantemente nella forma ascofora che in quella picnidica già descritta prima come *Asteroma brassicae* Chev., poi come *Phyllosticta brassicicola* Mc. Alp. ma che alle volte ha l'aspetto, anche, di un *Gloeosporium*.

Con isolamenti del fungo, che noi abbiamo sperimentato sviluppare assai malamente in coltura, Weimer riprodusse la malattia notando che l'infezione avviene attraverso gli stomi (le varietà più attaccabili sarebbero quelle aventi circa 300 stomi per mmq. di superficie).

Per combattere il male si consiglia di adoperare semi puliti ed immergeli per 10′ in acqua a 55° C. o per 30′ a 50° C. Le irrorazioni sono ritenute inutili, mentre una certa importanza dovrebbe darsi alla selezione delle varietà resistenti.

Dal R. Osservatorio Fitopatologico, Pisa, febbraio, 1934 - XII.

BIBLIOGRAFIA

1. O. VERONA — *Sul cosidetto « vaiolo » del cavolofiore*, Boll. R. Ist. Sup. Agr. di Pisa, v. VIII, 1932.

2. FERDINANDSEN, ROSTRUP, KOLPIN, RAVN — *Oversigt over Landbrugs planternes Sygdomme i 1917*, Tidsskr. f. Planteavl, v. 25, 1918.

FERDINANDSEN, ROSTRUP, SOFIE — *Oversigt over Sygdomme hos Landbrugets og Havebrugets Kulturplanter i 1920*, id., v. 27, 1921.

L. L. HARTER e L. R. JONES — *Cabbage diseases*, U. S. Dept. of Agric. Farmers' Bull. 1351, 1923.

J. C. WALKER — *Diseases of Cabbage and related plants*, U. S Dept. of Agric. Farmers' Bull. 1439, 1927.

R. A. TORO — *Plant diseases of notes from the Central Andes II*, Phytopath., 1929.

A. BEAUMONT, W. E. H. HODSON, L. N. STANILAND — *Eighth Annual Report of the Seale-Hayne Agricultural College, Newton Abbot, Devon, for the year ending September 30, 1931*, 1932

3. J. E. WEIMER — *Ringspot of crucifers caused by Mycosphaerella brassicicola (Fr.) Lindau*, Journ. Agric. Res., 1926.

Fig. 1. - Macchie da *Mycosphaerella brassicicola* (Fr.) Lindau, su foglia di cavolo fiore.

Fig. 2.
Id. alla fig. 1 ingrandita.

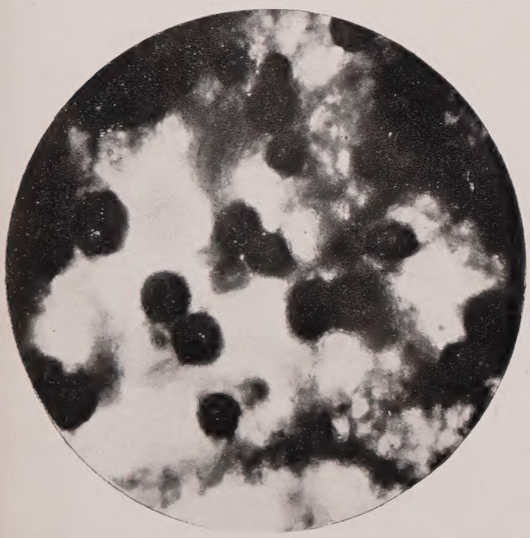

Fig. 3 - Periteci di *Mycosphaerella brassicola* (Fr.) Lindau.

Fig. 4. - L'infezione apparisce determinata attraverso gli stomi (in *sp* spora)

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/universita-di-pisa-osservatorio-regionale-di-fitopatologia_1934_79